lesen Sie dies lieber Herr ~~Friesen~~! also ~~Quetaro~~ 20° 36' 39."

Queretaro ist ein sehr gut bestimmter Punkt und liegt unter 20° 36' 39" Nordbreite, und 102° 30' 30" (* 31' 0") (6h 50' 2) der Länge. ganz so wie ich es Ihnen vorigen Sommer angegeben hatte

Ein Versehen da ich in einer Correctionsformel den Zähler zum Nenner gemacht hatte, verleitete mich die Beobachtung des Polarsterns für unsicher anzusehen. Es ist ganz das Gegentheil und mit $\Delta\varphi = \frac{\sin t}{\tan \delta - \cos t . \tan \varphi}$ so ist richtig ~~nach~~ ~~den~~ [illegible] $\Delta\varphi = 0{,}0291\ \Delta t$. das ist 1'' Fehler im Stundenwinkel bringt 0,03 Änderung in Breite – 1 Secunde in Zeit macht also 0,436 Änderung in Breite so dass wenn ich ~~[illegible]~~ eine ganze Minute in Zeit gefehlt hätte – die Breite doch nur 26'' unrichtig wäre.

So ist denn meine Annahme Salamanca und Queretaro zu beziehen Queretaro ist von Salamanca fast 12 geographische Meilen entfernt, man kann also von einem Punkte den andern nicht sehen und vor vornherein da sich genau die Richtung angegeben.

So würde ich Salamanca vorläufig 20° 29' setzen, dann sehen wir Queretaro Salamanca gelten würde und dann von der Unterschied nur einige Minuten [illegible] [illegible] aus beyden im Mittel nehmen, dass die Mexicaner ~~ganz~~ bezeichnete Punkte in der Richtung ~~mit~~ setzen können – ergiebt sich daraus dass der Grundriss Salamanca in Meridian von Guanaxuato gab, statt dass erstere Ort. den Angaben der Mag: zu folge 25' östlich von letzterem liegen sollte 10 bis 12° Fehler in der Richtung (Entfernung 8 Meilen 15 auf 1°) konnte dies verursachen.

Durch diese Position klärt sich die Sache mit Tula, und auch der Umstand dass von Salamanca bis Queretaro ~~liegen~~ ⅔ der Distanz von Mexico bis Salamanca [illegible] auf. Salamanca scheint mir dass mit Queretaro auch in Parallel [illegible] am besten zu liegen. Die Differenzen zwischen den Angaben der Entfernung von Guan: nach Salam: gehen [illegible] bis auf 30' hinaus

Mit jeder Minute zu besetzt. Olb

[illegible] [illegible] [illegible]